49.6935.30

CRONOTERMOSTATO DIGITALE PROGRAMMABILE CALDO / FREDDO

Contenuto della scatola

1	Cronotermostato digitale	1 pz
2	Viti # 6x1''	2 pz
3	Supporto a muro	2pz
4	Cartoncino per misurazione foratura	1pz
5	Manuale utente	1pz

Temperatura

E' possibile selezionare ☾ e ☼ premendo uno dei due pulsanti corrispondenti nel pannello frontale. Il tasto ☼ indica la funzione COMFORT; il tasto ☾ indica la funzione ECONOMY. Per entrambe le modalità è possibile modificare la temperatura. Per quanto riguarda invece la temperatura dell'antigelo, non è possibile effettuare alcuna modifica. Questa, infatti, è tarata a (7°C) con l'indicazione sullo schermo ✻. Nei passi successivi sarà indicato il funzionamento delle modalità appena descritte.

Programmazione

Il dispositivo è un termostato programmabile. E' in grado di accendere e spegnere automaticamente il riscaldamento. A seconda della programmazione, entra in funzione in base a degli orari preimpostati, che possono essere diversi fra loro in ogni giorno della settimana. E' possibile selezionare per ogni giorno della settimana uno fra i venti programmi giornalieri preimpostati. Dieci di questi possono essere modificati dall'utente a seconda delle esigenze.

Sovrascrittura manuale della temperatura

Nel caso si voglia cambiare temporaneamente la temperatura dell'ambiente indipendentemente dalle impostazioni programmate, è possibile avviare il dispositivo in modo manuale premendo semplicemente un pulsante per bypassare temporaneamente la programmazione impostata in quel momento.

Funzione anti-gelo

PROG 0 è un programma speciale. Attiva il dispositivo quando la temperatura scende sotto i 7°C. Indipendentemente dalla modalità impostata (vedi paragrafo successivo 5. "Programmazione").

Display

LCD

1) **Indicatore giorno della settimana**
2) **Orologio**
3) **Temperatura**
4) **Numero di programma**
5) **Indicatore profilo programma (barra 24 ore)**
6) **Comando attivato**
7) **Indicatori stato termostato**
   - ✎ **Batteria scarica**
   - ☼ **Temperatura Comfort**
   - ☾ **Temperatura Economy**
   - ✻ **Antigelo**
   - ✋ **Sovrascrittura manuale della temperatura**
   - **CL Sistema di Raffreddamento**
   - **HT sistema di Riscaldamento**
   - **DLY indicatore ritardo di accensione**
   - 1° Intervallo di avvio. Indicatore: 1°
   - 2° Intervallo di avvio. Indicatore: 2°

Nota:

A. L'indicatore di comando attivato sarà un'immagine in rotazione quando il contatto del dispositivo sarà in stato di ON; l'indicatore sarà assente nel caso il contatto del dispositivo sia in stato di OFF.

B. Il segnale di batteria scarica sarà visibile sullo schermo quando il livello della batteria scende sotto un certo livello. Sarà necessario sostituirla al più presto.

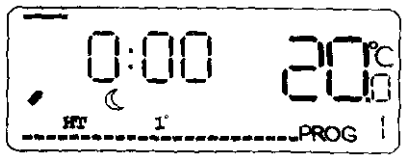
Utilizzo del termostato

Si consiglia di provare ad eseguire in via preventiva le programmazioni riguardanti il riscaldamento o quelle riguardanti il raffreddamento, prima di effettuare i collegamenti.

1. Avvio

Il Termostato funziona con due batterie tipo STILO AA da 1,5 V.

Appena vengono inserite le batterie (o quando il dispositivo viene riavviato in caso di malfunzionamento, premendo il tasto reset con la punta di un oggetto appuntito) lo schermo mostrerà una figura simile a quella mostrata di seguito. Nel caso non avvenga tutto questo, è necessario controllare che non sia errata la posizione delle batterie inserite.



Nota. Non utilizzare una matita per riavviare il dispositivo. I residui del lapis potrebbero danneggiarlo.

2. Impostazione della data e dell'ora

Per impostare il giorno selezionare il tasto " DAY " facendo scorrere il cursore situato sulla parte alta del display fin sotto all'indicazione del giorno desiderato. Per impostare le ore premere il tasto " HOUR " progressivamente fino al raggiungimento dell'orario desiderato. Ripetere la stessa operazione premendo il tasto " MIN " per impostare i minuti. E' possibile anche tenere premuti questi tasti, le cifre cambieranno progressivamente in automatico.

3. Visione e modifica della temperatura

Premere " TEMP " , il termostato entra in modalità cambia temperatura. La temperatura mostrata nello schermo inizierà a lampeggiare. Utilizzare il tasto ☾ per modificare la temperatura ECONOMY e il tasto ☼ per modificare la temperatura COMFORT. Premendo i tasti ripetutamente i gradi della temperatura aumentano fino al valore di 30°C per poi ricominciare da 0,5°C. Se è impostato il programma di antigelo ✻ (PROG 0), lo schermo mostrerà la temperatura ECONOMY, per modificarla premere il tasto ☾ , aumentando così la temperatura. Premere OK per confermare e uscire, o non toccare nessun tasto per 16 secondi.

Nota: A. E' possibile regolare la temperatura da un minimo di 5° a un massimo di 30°.

B . Il tasto ☼ indica modalità COMFORT, il tasto ☾ indica modalità ECONOMY. Entrambe le temperature possono essere modificate. Ma in modalità antigelo ✻ (PROG 0) la temperatura sarà fissa a 7°C, non sarà possibile modificare questo dato. In questa modalità sarà possibile premere il tasto TEMP dove verrà visualizzata la temperatura della modalità ECONOMY senza però nessuna icona relativa nello schermo. Nello stesso tempo è possibile selezionare ☾ o ☼ per visualizzare o modificare le temperature relative.

C . Non è necessario utilizzare il tasto OK per confermare le operazioni. Senza effettuare alcuna operazione il dispositivo tornerà al menù

principale salvando le impostazioni dopo 16 secondi.

4 **.** ***Impostazione manuale della temperatura (sovrascrittura manuale)***

Premere ☼ per selezionare la sovrascrittura manuale COMFORT. Premere ☾ per selezionare la sovrascrittura manuale ECONOMY. Sullo schermo apparirà il simbolo del comando manuale. Questa modifica sarà valida fino all'entrata in funzione del programma successivo. Premendo il tasto una seconda volta, sarà possibile impostare un tempo di durata del comando. Infatti, premendo progressivamente il tasto, nello schermo verrà mostrato un orario da 1:00 ora fino a un massimo di 23 ore. La modalità ECONOMY o COMFORT, a seconda della scelta, sarà attiva per tutta la durata della selezione. Premere il tasto OK per confermare o nessun tasto per 16 secondi per confermare. Successivamente per annullare l'impostazione premere il tasto OK.

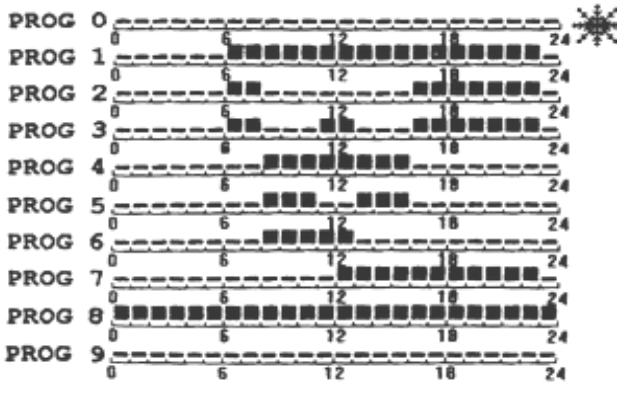
5. Programmazione

Premere il tasto 〃 PROG 〃 per visualizzare le programmazioni giornaliere. A ogni pressione del tasto il cursore riferito al giorno della settimana (situato sulla part alta del display) si sposterà progressivamente, mostrando in basso il programma impostato per quel giorno specifico. Se si desidera modificare il programma premere il tasto 〃 PROG# 〃 , il programma impostato per quel dato giorno cambierà a ogni pressione del tasto variando da 0 a 19. I programmi da 0 a 9 non sono modificabili, è possibile solo selezionarli, quelli da 10 a 19 invece possono essere regolati a seconda delle esigenze. Per fare questo scegliere il giorno, selezionare il programma da 10 a 19 e con i tasti ☾ e ☼ impostare le ore della giornata in cui si vuole attivare o disattivare il dispositivo. Premere il tasto OK per confermare o nessun tasto per 16 secondi per confermare.
Nota: Una volta impostata la programmazione di un numero di programma in particolare sarà possibile utilizzare lo stesso per un altro giorno. Sarà sufficiente selezionare il giorno desiderato e, seguendo la modalità sopra descritta, impostare lo stesso numero di programma.

"PROG 0" è un programma speciale. Attiva il dispositivo quando la temperatura scende sotto i 7°C. Indipendentemente dalla modalità impostata (funzione ANTI-GELO). Per attivare la funzione anti-gelo, premete il tasto 〃 PROG 〃 e successivamente il tasto 〃 PROG# 〃 in sequenza, fino a visualizzare sul display l'indicazione "PROG 0".

All'accensione e al ripristino, tutti i giorni saranno impostati sul "PROG1".

I programmi da PROG 0 a PROG 9 saranno come in figura.



I programmi possono essere impostati in tutti i giorni della settimana in maniera indipendente.

Nota:

- Se per più di 16 secondi non viene eseguita nessuna regolazione, tra un'operazione e l'altra, il display torna sempre alla schermata normale.
- Durante la regolazione libera (programmi 10 – 19), nella modalità "Confortevole" (icona del sole), man mano che il cursore si sposta fra le ore compariranno dei puntini neri corrispondenti all'ora mostrata in basso sulla scala delle ore (0 – 24). Ciò sta a

significare che nelle ore corrispondenti alla posizione dei puntini neri il dispositivo si attiverà nella modalità “Confortevole”, per il giorno indicato dal cursore dei giorni (situato sulla parte superiore del display).

- Durante la regolazione libera (programmi 10 – 19), nella modalità “Economy” (icona della luna), man mano che il cursore si sposta fra le ore i puntini neri vengono cancellati all’ora mostrata in basso sulla scala delle ore (0 – 24) . Ciò sta a significare che nelle ore corrispondenti alla posizione degli spazi vuoti sulla scala, il dispositivo si attiverà nella modalità “Economia” per il giorno indicato dal cursore dei giorni (situato sulla parte superiore del display).

6. Impostazione delle modalità

Le modalità regolabili sono riscaldamento o raffreddamento, ritardo (Delay) e span (intervallo di avvio/spegnimento). I rispettivi tasti sono ″ 1C/2C ″ , ″ DLY ″ , ″ CL/HT. Per effettuare questa selezione premere il tasto ″ MODE ″ e successivamente impostare la funzione desiderata premendo il tasto dedicato. Confermare premendo il tasto OK, altrimenti non verrà impostato il comando.

6.1 Impostazione Span (intervallo di avvio/spegnimento)

Questa funzione imposta l’intervallo di temperatura massimo e minimo d’intervento e spegnimento. Può essere di 1°Co 2°C. Per impostare premere il tasto ″ MODE ″ e successivamente il tasto dedicato, considerando che a ogni pressione del tasto la funzione si sposta fra un valore e l’altro, controllando l’indicazione sullo schermo. Premere OK per confermare. Impostato un valore, se ad esempio questo corrisponde a 1°C e la temperatura di attivazione è di 19°C, il termostato si attiverà a 18.5°C e si disattiverà a 19.5°C. Se invece è impostato su 2°C, si attiverà a 18°C e si disattiverà a 20°C.

6.2 Ritardo (Delay)

Questa funzione fa si che il dispositivo, indipendentemente dalla programmazione, si attivi solo nel caso sia stato disattivato per almeno 5 minuti. Per selezionare premere ″ MODE ″ e successivamente ″ DLY, verrà visualizzata la conferma sullo schermo. A questo punto la funzione sarà attiva.

6.3 Sistema riscaldamento/raffreddamento

Premere ″ MODE ″ seguito dal tasto ″ CL/HT ″ per cambiare la modalità da riscaldamento ″ HT ″ a raffreddamento ″ CL ″ . L’icona relativa sarà mostrata nel display.

7. Impostazioni dati di fabbrica (tasto RESET)

Il tasto RESET per reimpostare i dati di fabbrica è nel piccolo forellino situato a fianco del tasto ″ MODE ″ . Premendolo il sistema verrà reimpostato con i dati di fabbrica. Questi saranno come mostrato di seguito:

Ora	00:00
Giorno	Domenica
Temperatura	COMFORT 19°C ECONOMY 15°C
Programmi	Tutti i giorni PROG 1
Programmi da 10 a 19	Tutti i giorni COMFORT
Avvio manuale	Disattivo
Uscita	Disattiva
Riscaldamento/Raffreddamento	Riscaldamento
Span	1°C
Ritardo	Disattivo

8. Raffreddamento

Il funzionamento come raffreddamento è simile a quello del riscaldamento, con solo delle piccole differenze indicate di seguito:

8.1 In generale la temperatura della modalità COMFORT è più bassa di quella ECONOMY.

8.2 Il funzionamento è al contrario. Il dispositivo si avvia quando la temperatura è più alta di quella richiesta.

8.3 La programmazione PROG 0 non funziona in questa modalità.

8.4 La modalità ritardo (5 MINUTI) sarà sempre attiva.

Installazione

Attenzione: Non alimentare il dispositivo durante l'installazione. E' consigliabile fare eseguire il lavoro da personale esperto.

1. Scegliere una locazione adatta

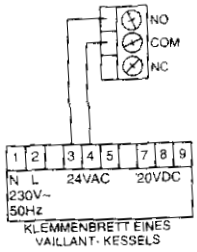
Il dispositivo ha bisogno di rivelare la temperatura ambientale per un corretto funzionamento. Evitare di fissarlo in un posto esposto a correnti d'aria, all'esposizione diretta del sole o vicino a una fonte di riscaldamento o raffreddamento. Evitare il posizionamento vicino a elettrodomestici che possono creare calore o vibrazioni.

Deve essere facilmente accessibile e deve essere presente un contatto diretto via cavo col sistema di riscaldamento o raffreddamento.

2. Cablaggio

I contatti sono situati nella parte posteriore del dispositivo. Essi possono avere la funzione di un contatto normalmente aperto NO, o normalmente chiuso NC, più un comune COM. Normalmente il contatto richiesto dalla maggior parte dei dispositivi di riscaldamento o raffreddamento è il NO.

Collegare i cavi come indicato in figura.



3. Fissaggio del termostato

Utilizzare il cartoncino in dotazione per segnare i punti di foratura nel muro. Utilizzare una punta trapano da 06 mm.

Inserire nei fori i gommini dei tasselli forniti. Avvitare la vite della parte sinistra, fino a lasciare fuoriuscire la testa dal muro per un'altezza di circa 3mm. Poggiare sopra il termostato facendo combaciare il foro della parte sinistra con la testa della vite. Fare scorrere il dispositivo verso destra facendo si che la testa della vite s'incastri alla perfezione. Togliere il coperchio delle batterie e avvitare la vite nella parte destra. Successivamente inserire le batterie e riposizionare il coperchio.

Nota: se il muro dovesse essere in legno o cartongesso o altro materiale sarà necessario munirsi di tasselli adeguati.

4. Specifiche

1	Temperatura termometro	0 - 40°C (ogni passo 0,5°C)
2	Temperatura di regolazione	5 - 30 °C (ogni passo 0,5°C)
3	Precisione temperatura	+/- 0,5 °C
4	Precisione orologio	+/- 70 sec. mese
5	Programmi	10 di fabbrica / 10 utente
6	Span	1°C o 2°C
7	Controllo sistema	Riscaldamento o raffreddamento
8	Tempo minimo e massimo di attivazione	5 min. - 45 sec.
9	Interruttore	240V 8A resistivo
10	Batterie	2xSTILO tipo AA 1,5 V
11	Temperatura di lavoro	-20 °C / 60 °C
12	Umidità di lavoro	5 - 90 %

A causa della continua evoluzione dei prodotti, le caratteristiche ed il disegno di questo modello possono variare senza preavviso.

Distribuito da **KON.EL.CO S.p.A.** – Sesto S. Giovanni – MI – Italy (www.gbconline.it)
Made in China

CONDIZIONI DI GARANZIA

1. L'apparecchio è garantito per 12 mesi dalla data di acquisto, comprovata solo dallo scontrino fiscale o altro documento di consegna rilasciato dal rivenditore (riportante sempre la data di cessione). La garanzia è valida solo in Italia.
2. Per garanzia si intende la riparazione o la sostituzione gratuita delle parti componenti l'apparecchio riconosciute difettose all'origine per vizi di fabbricazione.
3. Non sono coperte dalla garanzia tutte le parti che dovessero risultare difettose a causa di danni causati dal trasporto, da negligenza o trascuratezza nell'uso, di errata installazione o manutenzione, dall'uso dell'apparecchio in modo improprio o comunque diverso da quello per il quale l'apparecchio è stato costruito, ovvero, infine, da circostanze che comunque non possano farsi risalire a difetti di fabbricazione dell'apparecchio. Si fa altresì presente che non sarà coperto da garanzia ogni eventuale intervento atto a ripristinare il prodotto nel caso in cui siano stati su di esso caricati Software/Programmi non autorizzati a qualsiasi titolo o usati programmi non consoni all'apparato. Gli eventuali aggiornamenti di programma dovranno essere effettuati solo ed esclusivamente con Software e Firmware proprietari. Restano in ogni caso esclusi dalla garanzia i particolari asportabili, le parti estetiche o soggette a usura, i telecomandi, le batterie, i finali di potenza, i cavi, gli alimentatori o i caricabatteria. Sono altresì esclusi dalle prestazioni in garanzia i danni causati da: fulmini, fenomeni atmosferici, sovra tensioni, insufficiente o irregolare alimentazione, acqua, fuoco.
4. La garanzia decade qualora l'apparecchio sia stato manomesso o riparato da personale non autorizzato.
5. L'apparecchio dovrà essere fatto riparare solo presso il Centro Assistenza Tecnica autorizzato. L'utente potrà comunque rivolgersi al rivenditore per espletare le formalità della eventuale riparazione , sia essa in garanzia che fuori garanzia. Le spese e i rischi del trasporto da/e per il laboratorio sono a carico del cliente.
6. E' esclusa dalla garanzia la sostituzione dell'apparecchio. Il periodo di riparazione non dà diritto ad un corrispondente prolungamento della garanzia.
7. E' escluso il risarcimento di danni diretti o indiretti di qualsiasi natura a persone o cose per l'uso o la sospensione d'uso dell'apparecchio. Consegue che ne viene declinata ogni responsabilità.

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA'

La ditta **KON.EL.CO. S.p.A.** (P.za Don Mapelli, 75, Sesto San Giovanni) in qualità di importatore e distributore dichiara sotto la propria responsabilità che il prodotto Tipo: **CRONOTERMOSTATO DIGITALE PROGRAMMABILE**, Modello: **49.6935.30**, a cui fa riferimento questo manuale, è conforme ai requisiti essenziali delle Direttive 2004/108 CE; 2006/95 CE.

INFORMAZIONI AGLI UTENTI

Ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 25 luglio 2005, n. 151 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti"

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura integra dei componenti essenziali giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dimessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui al D.Lgs n. 152/2006 (parte 4 art. 255).